

Resumen nacional de sequía para 12 septiembre, 2023

Resumen

Se observaron precipitaciones generalizadas de 0,5 a 2 pulgadas (localmente ms) en gran parte de las Grandes Llanuras, el Valle Superior del Mississippi y el este. Se realizaron mejoras en las reas que recibieron las cantidades ms altas. A raz de un frente fro, las temperaturas de 7 das (del 5 al 11 de septiembre) promediaron cerca o ligeramente por debajo de lo normal para las Grandes Llanuras del Norte y el Medio Oeste Superior. Ms al sur, las temperaturas por encima de lo normal continuaron en el sur de las Grandes Llanuras y en la costa occidental del Golfo. Desde principios de agosto, el calor excesivo y persistente, junto con la falta de precipitaciones adecuadas, provocaron una rpida aparicin e intensificacin de la sequa desde Texas hacia el este hasta el valle del Bajo Mississippi y partes del sureste. Las lluvias monznicas comenzaron a disminuir en toda la regin de Four Corners y el suroeste a principios de septiembre, mientras que la sequa estacional prevaleci a lo largo de la costa oeste.

Noreste

Un sistema de baja presin que se mova lentamente provoc rondas de aguaceros y tormentas elctricas en los Apalaches centrales y el norte del Atlntico medio. Se realiz una mejora de 1 categora en las reas que recibieron las precipitaciones ms intensas (ms de 1,5 a 2 pulgadas) y hubo una respuesta positiva entre los indicadores. El norte de Virginia Occidental se perdi las precipitaciones de la semana pasada y hubo un pequeo aumento en la sequa moderada (D1) en esa rea. Segn las combinaciones de sequa del NDMC, el impacto de la sequa en los Apalaches centrales y el Atlntico Medio se cambi de S (corto plazo) a SL (corto y largo plazo).

Sureste

Un sistema de baja presin de movimiento lento provoc rondas de fuertes precipitaciones en los estados del sur del Atlntico medio. Al igual que en la Regin Nordeste, se mejor 1 categora en las reas que recibieron las mayores precipitaciones la semana pasada y hubo una respuesta positiva entre los indicadores. A pesar de las fuertes precipitaciones locales en el norte de Virginia y el valle de Shenandoah, los caudales de 28 das permanecen por debajo del percentil 10 en muchos condados y respaldan la continuacin de una sequa grave (D2). El SPEI de 30 a 60 das, el caudal promedio de 28 das y la humedad del suelo dieron como resultado una degradacin amplia de categora 1 en el tercio sur de Alabama, el suroeste de Georgia y el Panhandle de Florida. La sequa de severa (D2) a extrema (D3) se expandi ligeramente hacia el sur a lo largo de la costa del suroeste de Florida, donde los dficits de

precipitación en lo que va del año continúan aumentando. Venice, Florida, está teniendo el año más seco hasta la fecha registrado.

Sur

La rápida aparición e intensificación de la sequía continúa en todo el centro y sur de Mississippi. Según el NCEI, numerosos condados en la mitad sur de Mississippi tuvieron el agosto más seco registrado y muchos de esos condados recibieron menos de 0,5 pulgadas de precipitación durante los primeros diez días de septiembre. Junto con esta sequedad, las temperaturas persistentes por encima de lo normal han provocado altas tasas de evapotranspiración y un empeoramiento de los impactos en la agricultura y un alto riesgo de incendios. Se hicieron pocos cambios en Luisiana esta semana ya que el mapa anterior del USDM coincide bien con los indicadores (mezcla a corto plazo del NDMC y humedad del suelo) y muchas áreas recibieron al menos 0,5 pulgadas de precipitación la semana pasada. Se justificaba una degradación de categoría 1 para el sureste de Oklahoma y partes de Texas debido al calor excesivo prolongado de este verano y la falta de precipitaciones adecuadas. La expansión de la sequía extrema (D3) a excepcional (D4) en el centro y este de Texas se basa en gran medida en el SPEI de 90 días y los indicadores de humedad del suelo. A pesar de las precipitaciones más intensas (más de 1 pulgada) en el centro-oeste de Texas, los indicadores de humedad del suelo, el SPEI de 90 días y las combinaciones de sequía del NDMC respaldan una continuación de los niveles de sequía D2+. Más de 1,5 a 2 pulgadas de precipitación provocaron una mejora de 1 categoría en el noroeste de Oklahoma y el noreste de Texas Panhandle.

Medio Oeste

Un comienzo cálido de septiembre y la falta de precipitaciones adecuadas a finales del verano dieron como resultado una degradación de categoría 1 en partes del Medio Oeste. Los mayores déficits de precipitación en 30 días (más de 3 pulgadas) se dan en gran parte de Iowa, el sur de Minnesota y el suroeste de Wisconsin. Por el contrario, las fuertes precipitaciones respaldaron una mejora de 1 categoría en el noreste de Minnesota y el noroeste de Wisconsin. La sequedad anormal (D0) y la sequía moderada a corto plazo (D1) se expandieron en partes de Illinois, Indiana, el norte de Kentucky y Ohio debido al aumento de los déficits de precipitación a corto plazo. La única excepción fue el noreste de Illinois, que recientemente recibió más de 2 pulgadas de lluvia y provocó la eliminación de D0. La sequía extrema (D3) se extendió por todo el suroeste de Missouri, según los SPI de 120 días a 6 meses y la humedad del suelo.

Altas Llanuras

Las fuertes lluvias (de 1,5 a 3 pulgadas, localmente ms) provocaron una mejora de categoria 1 en el suroeste de Kansas junto con partes de Nebraska. Adems, las mezclas de sequa del NDMC fueron un factor en estas mejoras. Por el contrario, el SPEI de 30 das y la humedad del suelo respaldaron pequeas degradaciones en las partes orientales de Kansas. El empeoramiento de los indicadores de humedad del suelo provoc una expansin de la sequa severa (D2) en el noreste de Dakota del Norte.

Oeste

Gran parte del oeste se mantuvo estable esta semana, ya que las lluvias monznicas comienzan a disminuir durante septiembre y esta es una poca del ao ms seca para California y el noroeste del Pacfico. Sin embargo, los bajos caudales de 28 das y el SPEI en diversas escalas de tiempo provocaron una expansin de la sequa grave (D2) en la costa de Washington y el noroeste de Oregón.

Caribe

Esta semana no se realizaron cambios en Puerto Rico y las precipitaciones ms intensas se produjeron fuera del rea de sequa moderada.

Esta semana, las condiciones calurosas y ms secas de lo normal continuaron en las Islas Virgenes de los Estados Unidos. Los informes semanales de lluvia mostraron que las tres islas (es decir, St. Thomas, St. John y St. Croix) tuvieron menos de 0,75 pulgadas de lluvia esta semana. Los mapas de precipitacin estandarizada (SPI) de 1, 6 y 9 meses mostraron que han prevalecido condiciones de sequa de moderadas a extremas en las tres islas. As, St. Thomas y St. Croix permanecieron en una sequa extrema, mientras que St. John empeor de una sequa moderada a severa.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) recibí 0,37 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, Islas Virgenes Estadounidenses) el 12 de septiembre de 2023 fue de 20,05 pies por debajo de la superficie terrestre. El nivel del agua debajo de la superficie terrestre continu aumentando esta semana, lo que demuestra que St. John se está deteriorando hasta convertirse en condiciones de sequa severa. Adems, el SPI de 1 mes en St. John mostr condiciones de sequa severa en las últimas semanas, mientras que los SPI de 6 y 9 meses mostraron una sequa moderada. As, St. John se degrad a sequa severa (D2-SL) para esta semana.

Esta semana, St. Thomas (aeropuerto Cyril E. King) registró 0,53 pulgadas de lluvia. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, Islas Virgenes Estadounidenses) el 12 de septiembre de 2023 fue de 11,67 pies por debajo de la superficie de la tierra. Aunque esta semana se observó un ligero aumento

en la profundidad hasta el nivel del agua, la profundidad todava supera los 11,6 pies, lo que indica la persistencia de una sequa extrema. Los mapas del SPI tambien mostraron que St. Thomas todava sufre una sequa de severa a extrema. Por lo tanto, St. Thomas permaneci en una sequa extrema de corto y largo plazo.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) inform 0,13 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vrgenes Estadounidenses) el 12 de septiembre de 2023 era de 34,17 pies por debajo de la superficie terrestre, un ligero aumento con respecto a la semana pasada. Por lo tanto, St. Croix permaneci en una sequa extrema de corto y largo plazo (D3-SL).

Pacífico

La cobertura de sequedad anormal (D0) disminuy en el interior oriental de Alaska continental debido a las precipitaciones recientes.

Los vientos alisios ms ligeros provocaron una semana ms seca de lo normal en Hawi y la sequa se expandi o intensific en Kauai, Maui y la Isla Grande.

Esta semana prevalecieron condiciones normales en la mayor parte de las Islas Marshall. Ailinglapalap no llovi esta semana. Sin embargo, debido a las fuertes lluvias (4,69 pulgadas) de la semana pasada, Ailinglapalap se mantuvo libre de sequa. No se inform lluvia en Jaluit, que recibí 1,45 pulgadas de lluvia la semana pasada. Sin embargo, la isla recibí ms de 2,6 pulgadas de lluvia semanal durante dos semanas consecutivas en la segunda quincena de agosto para permanecer libre de sequa. En Mili, esta semana se observaron 1,52 pulgadas de lluvia. En las ltimas ocho semanas se registraron fuertes lluvias en Milli y la isla permanece libre de sequa. Kwajalein recibí 1,05 pulgadas de lluvia esta semana cuando faltaban tres das. La semana pasada, Kwajalein recibí 2,36 pulgadas de lluvia, lo que result en condiciones libres de sequa para esta semana. Esta semana, se reportaron 0,13 pulgadas de lluvia en Majuro. Aunque Majuro recibí slo 1,79 pulgadas la semana pasada, se informaron condiciones ms hmedas de lo normal (lluvias intensas) en las dos semanas consecutivas anteriores (es decir, 3,34 y 4,73 pulgadas de lluvia, respectivamente), lo que permiti que la isla permaneciera libre de sequedad. Esta semana se registraron 0,68 pulgadas de lluvia en Wotje. Sin embargo, segn los consejos de los expertos locales y los informes de impacto, Wotje se encuentra en un estado anormalmente seco. No se hizo ninguna descripcin de Utirik debido a que faltaban datos.

Pago Pago inform 7,87 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, Pago Pago estuvo ms seco de lo normal durante las ltimas siete semanas. Esta semana, Siufaga Ridge y Toa Ridge observaron 8,32 y 4,77 pulgadas de lluvia, respectivamente. Aunque Samoa Americana recibí fuertes lluvias esta semana, los expertos locales informaron que "la hierba es amarillenta y marrn en la mayora de las reas de la costa sur de Tutuila, los niveles de las bombas de agua de ASPA son bajos y los pluviómetros

registran precipitaciones inferiores a lo normal desde junio". Por lo tanto, las condiciones en Samoa Americana se han mantenido en una sequa moderada a corto plazo.

Palau IAP (Airai) inform 2,41 pulgadas de lluvia esta semana (falta un da). La estacin Koror COOP tambien inform 2,52 pulgadas de lluvia (faltan dos das). As, la isla permaneci libre de sequa o sequedad anormal.

Esta semana continuaron las condiciones hmedas en las Islas Marianas, que reportaron fuertes lluvias. En Saipan, esta semana se observaron 7,01 pulgadas de lluvia. Adems, Saipan (IAP, calibre manual) recib 6,23 pulgadas faltando un da. Adems, Rota y Guam recibieron totales semanales de 5,5 y 5,21 pulgadas de lluvia, respectivamente.

En gran parte de los Estados Federados de Micronesia prevalecieron condiciones casi normales. Esta semana, se reportaron 0,84 pulgadas de lluvia en Fananu. En las ltimas tres semanas, Fananu recib 2,06, 4,84 y 6,01 pulgadas de lluvia, respectivamente. La precipitacin mensual de agosto tambien fue de 10,56 pulgadas, lo que permiti que Fananu estuviera libre de condiciones anormalmente secas. Esta semana, Kapingamarangi y Kosrae reportaron 3,97 y 1,17 pulgadas de lluvia, respectivamente, para permanecer libres de sequa. Se observaron condiciones hmedas en Pohnpei, Nukuoro, Chuuk, Ulithi y Woleai, reportando 2,92, 2,68, 2,42, 3,07 y 2,90 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. Lukunoch tuvo una cantidad de lluvia semanal de 1,99 pulgadas con dos das desaparecidos, mientras que Yap inform precipitaciones totales de 1,49 pulgadas de lluvia. Estos lugares se mantuvieron libres de sequa y sequedad anormal esta semana debido a las condiciones hmedas que prevalecieron en los ltimos cuatro meses. En Pingelap, esta semana se reportaron 2,37 pulgadas de lluvia. Sin embargo, a excepcin de la semana del 29 de agosto, Pingelap estuvo en condiciones ms secas de lo normal durante las ltimas seis semanas. Por lo tanto, Pingelap permaneci en una sequa anormal a corto plazo debido a las semanas secas anteriores.

Mirando hacia el futuro

Durante los prximos cinco das (del 14 al 18 de septiembre de 2023), se pronostican precipitaciones de moderadas a fuertes (0,5 a 2 pulgadas, localmente ms) para el sur de las Grandes Llanuras, la costa occidental del Golfo y la Pennsula de Florida. Se pronostica que el huracn Lee se desplazar cerca de Nueva Inglaterra y podra provocar fuertes precipitaciones en la costa de Nueva Inglaterra. En otras partes, en todo el este y centro de EE. UU., se pronostica un clima mayoritariamente seco. Tambin se pronostica clima seco, tpico de esta poca del ao, en California y el noroeste del Pacfico.

La perspectiva de 6 a 10 das del Centro de Prediccin Climtica (vlida del 19 al 23 de septiembre de 2023) favorece precipitaciones superiores a lo normal en las Grandes

Llanuras y del norte al centro de las Montañas Rocosas. Lo más probable es que haya precipitaciones por debajo de lo normal en el noreste, el Atlántico medio, el este del cinturón de maíz y el valle de Tennessee. Se pronostican mayores probabilidades de temperaturas por encima (por debajo) de lo normal para el centro (oeste) de EE. UU., mientras que es probable que las temperaturas de 5 días promedien cerca de lo normal en todo el este.

Autor(s)

Brad Pugh, NOAA/CPC

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center